# (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-155418 (P2000-155418A)

(43)公開日 平成12年6月6日(2000.6.6)

静岡県富士市鮫島2番地の1 旭化成工業

株式会社内

弁理士 野崎 銕也

(74)代理人 100075498

(51) Int.Cl.'		觀別記号		FI						デーマコート (参考)
G03F	7/038			G 0	3 F	7/038				2H025
C08K	5/07			C O	8 K	5/07				2H096
	5/103					5/103				4 J 0 0 2
	5/357					5/357				
	5/378					5/378				
			審查請求	未請求	請求以	質の数3	OL	(全	7 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	<del></del>	特願平10-332369		(71)	出願人		033 工業株	式会社	±	
(22)出顧日		平成10年11月24日(1998.11	1.24)			大阪府	大阪市	北区生	生島浜1	丁目2番6号
				(72)	発明者	谷崎	彰男			
						静岡県	富士市	鮫島 2	2番地の	1 旭化成工業
						株式会	社内			
				(72)	発明者	小野田	尚之			

最終頁に続く

# (54)【発明の名称】 感光性エラストマー組成物

## (57)【要約】

【課題】 極細網点の形成が可能でプロセス印刷における印刷品質が良好であり且つ、後露光処理後の版面のタック性が低く、版の取り扱い性と耐刷性が向上したフレキソ印刷版用感光性構成体を提供する。

【解決手段】 (a) モノビニル置換芳香族炭化水素と 共役ジエンからなる少なくとも1種の熱可塑性エラスト マー50重量%以上、(b) 少なくとも1種のジエン系 液状ゴム5~40重量%、(c) 少なくとも1種以上の エチレン性不飽和化合物1~20重量%、及び(d) 少 なくとも1種の光重合開始剤0.1~3重量%を必須成 分としてなる感光性エラストマー組成物において、

- (1)熱可塑性エラストマーの共役ジエンセグメントの ビニル結合単位の平均比率が14~20モル%であり、
- (2)液状ゴムの数平均分子量(Mn)が500~5000であり、かつビニル結合単位の平均比率が50~70モル%であることを特徴とする感光性エラストマー組成物を用いる。

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】(a)モノビニル置換芳香族炭化水素と共役ジエンからなる少なくとも1種以上の熱可塑性エラストマー50重量%以上と、(b)少なくとも1種のジエン系液状ゴム5~40重量%と、(c)少なくとも1種のエチレン性不飽和化合物1~20重量%と、(d)少なくとも1種の光重合開始剤0.1~3重量%を必須成分とする感光性エラストマー組成物において、(1)熱

$$CH_{2} = CH$$
  $CH = CH_{2}$  ..... (3

 $n = 9 \sim 16$ 

【請求項3】 光重合開始剤として、2,2ージメトキシー2ーフェニルアセトフェノンと2ーメチルー1 [4ー(メチルチオ)フェニル]ー2ーモルフォリノプロパンー1ーオンまたは2ーベンジルー2ージメチルアミノー1ー(4ーモルフォリノフェニル)ーブタノンー1を組み合わせた光重合開始剤系を用いることを特徴とする請求項1又は2記載の感光性エラストマー組成物。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はフレキソ印刷版用感 光性構成体に用いられる感光性エラストマー組成物に関 するものである。

[0002]

【従来の技術】フレキソ印刷版用感光性構成体はポリエステルフィルムなどを支持体とし、その上に熱可塑性エラストマー、少なくとも一つのエチレン性不飽和化合物、及び紫外線に感応する少なくとも一つの開始剤を含む感光性エラストマー組成物からなるものが一般的である。また必要に応じて感光層の上にネガフィルムとの接触をなめらかにする目的で、しばしばスリップ層または保護層と呼ばれる薄膜が設けられている。

【0003】このようなフレキソ印刷版用感光性構成体からフレキソ印刷版を製版するには、まず支持体を通して全面に紫外線露光を施し(バック露光)て薄い均一な硬化層を設け、次いでネガフィルムを通して感光性樹脂層の面に画像露光(レリーフ露光)をおこない、未露光部分を現像用溶剤で洗い流して所望の画像、すなわちレリーフ像を得て印刷版とするのが一般的である。

【0004】精細な写真などを印刷するプロセス印刷においては、レリーフ像として非常に細かな網点や細線を形成することが要求されることがあるが、このような場合の製版は容易ではない。例えば微小なレリーフ像を形成させようとして、レリーフ露光量を大きくして製版すると、細線のリバース像(凹部)などの深度が浅くなり、印刷の際にインキが絡んで明瞭な印刷再現が得られないことがある。また網点や細線部分の再現がネガフィルムの寸法に較べて大きくなり、印刷再現性に悪い影響を与えるという不具合もしばしば生じる。

状ゴムの数平均分子量(Mn)が500~5000であり、かつビニル結合単位の平均比率が50~70モル%であることを特徴とする感光性エラストマー組成物。 【請求項2】 エチレン性不飽和化合物が式(1)の化合物を含む請求項1記載の感光性エラストマー組成物。 【化1】
CH2 ......(式1)

可塑性エラストマーの共役ジエンセグメントのビニル結

合単位の平均比率が14~20モル%であり、(2)液

【0005】一方、このような不具合を避けるためにレリーフ露光量を小さくすると、レリーフ像の光硬化が十分でなくなり、現像工程における洗浄ブラシの圧力などで簡単に欠けが生じてしまい、目的とする印刷版が得られないことがある。

【0006】また、現像後の乾燥を終えた版のほとんどにはその表面に粘着性が残っているが、版面に粘着性が残ると、刷版どうしが密着し、版を剥がす時にレリーフ像を損傷したり、版面に付着した異物が簡単に除去できず印刷品質に悪い影響を与えることがある。その対策として特公平2-46935号公報に記載されているような低波長の紫外線を乾燥後の版面に照射する、いわゆる後露光処理の方法を用いることによって、版表面の粘着性を除去する方法がある。

【0007】しかしながら、この方法では、照射する低波長の紫外線量を慎重に決定しなければならないという煩雑さがある。もしも紫外線の照射量が少なくなると、タック性の除去が十分でなくなり、また多過ぎる場合は版表面の物性が低下し、版の持ち運びや印刷の途中で表面に多数の亀裂が生じて、印刷品質を低下させるからである。

# [0008]

【発明が解決しようとする課題】本発明は極細網点の形成が可能で、プロセス印刷における印刷品質が良好であり、同時に後露光処理によって版面のタックが除去し易く、しかも版表面には亀裂が入り難い耐刷性が良好なフレキソ印刷版用感光性構成体を提供することを課題とするものである。

### [0009]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、上記の課題について鋭意検討した結果、下記の新規な感光性エラストマー組成物をフレキソ印刷版用感光性構成体に用いることで該課題を解決できることを見出し、本発明を完成した。

【0010】すなわち、本発明は(a)モノビニル置換 芳香族炭化水素と共役ジエンからなる少なくとも1種の 熱可塑性エラストマー50重量%以上と、(b)少なくとも1種のジエン系液状ゴム5~40重量%と、(c)

少なくとも1種のエチレン性不飽和化合物1~20重量 %と、(d)少なくとも1種以上の光重合開始剤0.1 ~3重量%を必須成分とする感光性エラストマー組成物 において、(1) 熱可塑性エラストマーの共役ジェンセ グメントのビニル結合単位の平均比率が14~20モル %であり、(2)液状ゴムの数平均分子量(Mn)が5 00~5000であり、かつビニル結合単位の平均比率 が50~70モル%であることを特徴とする感光性エラ ストマー組成物を提供するものである。

【0011】本発明において50重量%以上使用される モノビニル置換芳香族炭化水素モノマーと共役ジェンモ ノマーを重合して得られる熱可塑性エラストマーは、モ ノビニル置換芳香族炭化水素モノマーとして、スチレ ン、αーメチルスチレン、pーメチルスチレン、pーメ トキシスチレン等が、また共役ジエンモノマーとしては ブタジエン、イソプレン等が用いられ、代表的な例とし てはスチレンーブタジエンースチレンブロック共重合体 や、スチレンーイソプレンースチレンブロック共重合体 などが挙げられる。

【0012】該熱可塑性エラスマー中におけるモノビニ ル置換芳香族炭化水素の含量は、低い場合は感光性エラ

ストマー組成物のコールドフローを引き起こして良好な 厚み精度が得られず、また高い場合はフレキソ版の硬度 が高くなりすぎて良好な印刷品質が得られないため、1 4~40重量%の範囲にあることが好ましい。

【0013】熱可塑性エラストマーの共役ジェンセグメ ント中のビニル結合単位はレリーフの再現性向上に寄与 するが、同時にフレキソ版表面の粘着性を高める原因に もなる。この両特性のバランスをとる観点でビニルセグ メントの平均比率は14~20%である必要がある。

【0014】モノビニル置換芳香族炭化水素及び共役ジ エンの平均含有量は、モノビニル置換芳香族炭化水素の 含量を求めることで知ることができる。例えばスチレン ブタジエン系エラストマーの場合は、IRスペクトル を用いてHampton法により求めることができる。 スチレン-イソプレン系エラストマーの場合は、H1-NMRスペクトルにおいてベンゼン環の水素に由来する 6.3~7.3ppmのシグナルのピーク面積Cと全ピ ーク面積Dとから次式により求められる。

[0015] 【数1】

スチレン平均含量 (モル%) = Sm = 100×8/5×C/D

104Sm スチレン平均含量 (重量%) = 104×Sm+68×(100-Sm)

【0016】さらに熱可塑性エラストマー中のビニル結 合単位の平均比率は、例えばスチレンーブタジェン系エ ラストマーの場合は、1%二硫化炭素溶液の I Rスペク トルから、Anal. Chem., 21, 923 (19 49) に記載のHampton法により求められる。ス チレン-イソプレン系エラストマーの場合は、H<sup>1</sup>-N

の式によって求められる。なお、これらの含量測定の分 析を、感光性エラストマー組成物に調整したものについ ておこなう場合には、予め熱可塑性エラストマーのみを 分離しておこなわなければならない。

【0018】本発明で使用される熱可塑性エラストマー は、例えば特開昭63-27573号(米国特許第47 92584号に対応)公報に記載の方法により得ること ができる。すなわちモノビニル置換芳香族炭化水素の含 有量は、その仕込み量を調整することで本発明の範囲内 のものとすることが出来るのである。また、共役ジエン のビニル結合単位の比率の調整は、炭化水素溶媒中、有 機リチウム化合物を開始剤とする重合方法において、ビ ニル化剤として極性化合物を用い、極性化合物の種類、 使用量、重合温度などでコントロールすることによりお こなうことが出来る。

【0019】重合に用いられる炭化水素溶媒としてはブ タン、ペンタン、ヘキサン、イソペンタン, ヘプタン、 オクタン、イソオクタンなどの脂肪族炭化水素、シクロ MRスペクトルにおけるビニル結合に由来する値が4. 7ppm前後のシグナルのピーク面積Aと1,4結合に 由来する5.1ppm前後のシグナルのピーク面積Bよ

[0017]

【数2】

ピニル結合単位の平均比率 (モル%) = 100×A/(A+2B)

ペンタン、メチルシクロペンタン、シクロヘキサン、メ チルシクロヘキサンなどの脂環式炭化水素、あるいはベ ンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素が使 用できる。有機リチウム化合物としてはエチルリチウ ム, プロピルリチウム, ブチルリチウム, ヘキサメチレ ンジリチウムなどを挙げることができる。

【0020】さらにビニル結合含量を調整するために添 加される極性化合物としては、テトラヒドロフラン,ジ エチレングリコールジメチルエーテル、ジエチレングリ コールジブチルエーテルなどのエーテル類、トリエチル アミン, テトラメチルエチレンジアミンなどのアミン 類、チオエーテル類、ホスフィン類、アルキルベンゼン スルフォン酸塩、カリウムやナトリウムのアルコキシド などを例として挙げることができる。

【0021】本発明におけるジエン系液状ゴムとしては 数平均分子量が500~5000の液状のポリブタジエ ン、ポリイソプレンなどを感光性組成物の全重量に対し て5~40重量%の範囲で用いる。液状ゴムの比率が高

い場合はエラストマー組成物が柔らかくなり、室温での 寸法安定性にかけ、また低い場合は可塑化効果が十分で なく、フレキソ版にした際のフレキシビリティに欠ける ため、上記範囲での使用が必要である。

【0022】又、液状ゴム中のビニル結合単位の平均比率については、低過ぎる場合は微小なレリーフ像の再現に不利となり、高過ぎる場合は光硬化後の樹脂がもろく、レリーフが欠け易くなるため、50~70モル%の範囲にあることが必要である。ビニル結合単位の比率については熱可塑性エラスマーの場合と同様に、Hampton法あるいはH1-NMR法によって求めることができる。

【0023】さらに本発明におけるエチレン性不飽和モノマーは特に限定はされないが、例えば t ーブチルアルコールやラウリルアルコールなどのアルコールとアクリル酸、メタクリル酸とのエステルやラウリルマレイミ

[0025]

 $n = 9 \sim 16$ 

【0026】本発明で用いる光開始剤としては、ベンゾフェノンのような芳香族ケトン類やベンゾインメチルエーテル、ベンゾインエチルエーテル、ベンゾインイソプロピルエーテル、αーメチロールベンゾインメチルエーテル、αーメトキシベンゾインメチルエーテル、2,2ージエトキシフェニルアセトフェノン、2,2ージメトキシー2ーフェニルアセトフェノン、2ーメチルー[4ーメチルチオフェニル]ー2ーモルフォリノー1ープロパノンなどの公知の光重合開始剤の中から選択し、または組み合わせて0.1~3.0重量%の範囲で使用することができる。

【0027】これら開始剤のなかでも特に2、2ージメトキシー2ーフェニルアセトフェノンと2ーメチルー1 [4ー(メチルチオ)フェニル]ー2ーモルフォリノプロパンー1ーオンまたは2ーベンジルー2ージメチルアミノー1ー(4ーモルフォリノフェニル)ーブタノンー1を組み合わせた開始剤系を用いると、レリーフの断面形状がより垂直に近い形となって印刷時のドットゲインを軽減させることができる。また後露光処理後のタックの除去性がさらに向上する上、表面に亀裂が入りにくくなり耐刷性がさらに向上するという利点がある。

【0028】本発明の感光性エラストマー組成物においては、これまで述べてきた化合物以外でも、要求される特性に応じて、熱重合禁止剤、可塑剤、着色剤などの添加剤を含ませることができる。

【0029】本発明のフレキソ版用感光性構成体は種々の方法で調製することができる。例えば感光性エラストマー組成の原料を適当な溶媒、例えばクロロホルム、テトラクロルエチレン、メチルエチルケトン、トルエン等の溶剤に溶解させて混合し、型枠の中に流延して溶剤を

ド、シクロヘキシルマレイミド、ベンジルマレイミドなどのマレイミド誘導体、あるいはジオクチルフマレートなどのアルコールとフマール酸のエステル、さらにはヘキサンジオールジ(メタ)アクリレート、ノナンジオールジ(メタ)アクリレート、トリメチロールプロパントリ(メタ)アクリレートなどの多価アルコールとアクリル酸、メタクリル酸とのエステルなどを単独、または組み合わせて感光性エラストマー組成物中、1~20重量%の範囲で使用することが出来る。

【0024】特に、エチレン性不飽和化合物が、下記式 (1)で表される化合物を含む場合は、露光感度が高く レリーフ露光時間を短くできるだけでなく、極細網点の 形成性がさらに向上し、高品質の印刷再現性が得られる という利点がある。

蒸発させ、そのまま板とすることができる。また溶剤を 用いず、ニーダーあるいはロールミルで混練し、押し出 し機、射出成形機、プレスなどにより支持体の上に所望 の厚さの板に成形することもできる。

【0030】感光性エラストマー組成物は通常粘着性を有するので、製版時その上に重ねられる透明画像担体との接触性をよくするために、或いはネガフィルムの再使用を可能にするために、樹脂層表面にポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエステル、ポリスチレンなどの薄いフィルムがラミネートされる。このフィルムはその上に重ねて置いたネガフィルムを通しての露光が終了してから剥ぎとられる。

【0031】同様の目的のためにフィルムの代わりに、溶剤可溶性の薄いたわみ性の保護層(例えば特公平5-13305号公報参照)を設けても良い。またこのたわみ性の保護層を赤外線感受性物質を含む紫外線遮蔽層とし、赤外線レーザーでの直接描画により、このたわみ性の層そのものをネガチブとして用いても良い。いずれの場合も露光が終了してから未露光部を洗い出しする際に、この薄いたわみ性の保護層も同時に除去される。

【0032】溶剤可溶な薄いたわみ性の保護層、例えば洗い出し液に可溶性のポリアミド、部分ケン化ポリ酢酸ビニル、セルロースエステルなどの層を感光性樹脂層の表面に設けようとする場合には、これを適当な溶剤に溶かしてその溶液を直接感光性樹脂層にコーティングしてもよい。あるいはポリエステル、ポリプロピレン等のフィルムにコーティング(保護フィルム)し、その後この保護フィルムを感光層にラミネートまたはプレス圧着して保護膜を転写させても良い。

【0033】保護フィルムや支持体は通常感光性樹脂組

成物のシート成形後、ロールラミネートにより感光性エラストマー組成物に密着させ、ラミネート後加熱プレスすると一層厚み精度の良い感光性エラストマー層を得ることができる。

【0034】感光性エラストマー層を光硬化するのに用いられる紫外線光源としては、高圧水銀灯、紫外線蛍光灯、カーボンアーク灯、キセノンランプ、太陽光等がある。紫外線をネガフィルムを通して感光性エラストマー層に露光することにより所望のレリーフ像を得ることができるが、レリーフ像を未硬化部の洗い出し時の圧力に対してより安定なものにするため、支持体の側から全面露光を行うことが有効である。このネガフィルムの側からの露光と支持体の側からの露光は、どちらを先におこなっても良いし、また両方を同時におこなってもよいが、画像再現性の観点からは支持体側からの露光を先に行うのが好ましい。

【0035】感光性樹脂層に透明画像担体を通して紫外線を照射して画像を形成させた後、未露光部を洗い出すのに用いられる現像溶剤としては、ヘプチルアセテート、3-メトキシブチルアセテート等のエステル類、石油留分、トルエン、デカリン等の炭化水素類やテトラク

ロルエチレン等の塩素系有機溶剤にプロパノール、ブタノール、ペンタノール等のアルコール類を混合したものをあげることができる。

【0036】未露光部の洗い出しはノズルからの噴射によって、またはブラシによるブラッシングでおこなわれる。得られた印刷版はリンス洗浄、乾燥後してからその表面に波長300nm以下の光を照射し、また必要に応じて300nmよりも大きい光で後露光処理を実施して仕上げをする。

[0037]

【発明の実施の形態】以下、実施例に基づき本発明の実施の形態を具体的に説明する。

[0038]

【実施例】実施例1,2、比較例1~3

熱可塑組成エラストマーは、特開昭63-27573号公報に記載された方法によって合成した表1に記載のものを用いた。また特に注釈がない限り、%は重量%である。

[0039]

【表1】

ŧ 1

	熱可塑性エラストマーのタイプ	スチレン含量	ビニル含量
A	スチレンーブタジェンースチレン	40%	13モル%
В	スチレンープタジェンースチレン	22%	30モル%
C	スチレンーイソプレンースチレン	1 4 %	8モル%

【0040】表1の熱可塑性エラストマーを表2に示すように、その重量比率が60%になるように組み合わせ、その他の組成としては数平均分子量2000でビニル含量65モル%の液状ポリブタジエン(B-2000で日本石油化学製)を29%、そしてフタル酸ジオクチル5%、N-ラウリルマレイミド2%、アルカンジオールジアクリレート(ジオール成分の炭素数14~16)

2%、2, 2-ジメトキシ-2-フェニルアセトフェノン1.7%、及び2, 6-ジ-t-ブチル-p-クレゾール0.3%をともにニーダーで混練し、感光性樹脂組成物を調製した。

[0041]

【表2】

2

		_ =		
	エラストマーの組み合わせ	ジエンセグメント 中の平均 ビニル 結合単位	概点の 再現性	版面上 のべと つき感
実施例1	A 4 5% . B 1 5%	18.1モル%	1%- 150額	無し
実施例2	B20%, C40%	14、5モル%	1%- 150線	無し
比較例1	A 6 0 %	13.0壬ル%	3%- 120線	無し
比較例 2	B 6 0 %	30.0モル%	1%- 150線	有り
比較例3	A30%, B30%	24.3モル%	1%- 150線	有り

【0042】この感光性樹脂組成物を125μのポリエステルフィルムの支持体と、4~6μのエチルセルロース層を有する100μのポリエステル製カバーシートと

で挟み、3mmのスペーサーを用いてプレス機で130 ℃の条件で200kg/cm²の圧力を4分間かけてフレキソ印刷版用感光性構成体を成形した。 【0043】得られたフレキソ印刷販感光性構成体のカバーシートをはぎとり、感光性樹脂層の上にあるエチルセルロースの保護膜層の上にネガフィルムを密着させ、AFP-1500露光機(旭化成工業製)上で370nmに中心波長を有する紫外線蛍光灯を用いて、まず支持体側から300mJ/cm²の全面露光をおこなった後、引き続き透明画像坦体を通して9000mJ/cm²の画像露光をおこなった。

【0044】このときの露光強度をオーク製作所製のUV照度計MO-2型機でUV-35フィルターを用いて、バック露光を行なう側である下側ランプからの紫外線をガラス板上で測定した強度は4.0mW/cm²、レリーフ露光側である上側ランプからの紫外線を測定した強度は7.8mW/cm²であった。ついで、3-メトキシブチルアセテートを現像液として、AFP-1500現像機(旭化成工業製)の回転するシリンダーに版を両面テープで貼り付けて、液温25℃で6分間現像をおこない、60℃で1時間乾燥させた。

【0045】その後、254nmに中心波長をもつ殺菌 灯を用いて版表面全体に1200mJ/cm²、続いて 紫外線蛍光灯を用いて1000mJ/cm²の後露光を 行なってフレキソ印刷版を得た。なおここで殺菌灯によ る後露光量は、MO-2型機のUV-25フィルターを 用いて測定された照度から算出したものである。

【0046】得られた実施例1,2のフレキソ印刷版は、1%-150線/インチの極細網点が形成されており、また版表面のべとつき感もなく、表面に異物などが付着してもそれらを取り除くことは容易であった。しかも表面に亀裂など認められず、長時間の印刷でも良好な印刷品質を維持していた。

【0047】これに対し比較例1では極細網点の再現性に劣り、3%-120線/インチの再現がせいぜいであった。また比較例2及び3では後露光後のべとつき感が残り、版面に残った異物のために良好な印刷物が得られなかった。また、このべとつき感を除去しようとして、殺菌灯による後露光量を1500mJ/cm²に増やしたところ、べとつき感は軽減したものの僅かな応力で版

表面に多数の亀裂が入ることが認められた。

【0048】比較例4実施例1の組成において液状ポリブタジエン、B-2000をポリオイル110(日本ゼオン製、カタログ値によるとMn=1600, ビニル含量1モル%)に置き換えてフレキソ印刷版用感光性構成体を成形し、実施例1と同様の手順でフレキソ印刷版を製版したが、3%-120線/インチの再現にとどまった。

### 【0049】実施例3

実施例1で用いた熱可塑性エラストマーの組み合わせ6 0%,数平均分子量2000でビニル含量65モル%の液状ポリブタジエン(B-2000、日本石油化学製)30%,ノナンジオールジアクリレート7%、2,2ージメトキシー2ーフェニルアセトフェノン1.0%、2ーメチルー[4ーメチルチオフェニル]-2ーモルフォリノー1ープロパノン1.0%、及び2.6ージーセーブチルーpークレゾール1.0%をともにニーダーで混練して得た感光性樹脂組成物を125μのポリエステルフィルムの支持体と、4~6μのポリアミド層を有する100μのポリエステル製カバーシートとで挟み、3mmのスペーサーを用いてプレス機で130℃の条件で200kg/cm²の圧力を4分間かけてフレキソ印刷版用感光性構成体を成形した。

【0050】これを実施例1と同じ手順で成形して、フレキソ版に製版したところ、1%-150線/インチの極細網点形成が可能であった。しかも殺菌灯による後露光量が $1200\sim2000$ mJ/cm²の範囲でべとつき感が解消し、版面での亀裂は認められなかった。またレリーフ像の断面を観察したところ、ショウルダーが垂直に近い形であり、印刷品質も極めて良好であった。

# 【0051】

【発明の効果】本発明により極細網点の形成が可能で、 プロセス印刷における印刷品質が良好であり、同時に後 露光処理によって版面のタックが除去し易く、しかも版 表面には亀裂が入り難い耐刷性が良好なフレキソ印刷版 の作製が可能となった。

フロン	トページの続き
-----	---------

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>		識別記号	FΙ			テーマコード(参考)
C08L	9/06		C08L	9/06		
G03F	7/00	502	G03F	7/00	502	
	7/027	502		7/027	502	
	7/028			7/028		
	7/033			7/033		
//(C08L	9/06					
	9:00)					

F ターム(参考) 2H025 AA00 AA02 AA12 AB02 AC01 AD01 BC13 BC31 BC37 BC43 BC55 BC83 BC92 BC95 CA00 CA05 CA28 CB11 CB16 CB58 2H096 AA02 BA05 BA06 HA03 4J002 AC032 AC062 AC081 EE037 EH076 EH106 EU026 EU237 EV087 FD157 GP03